

**SISTEM INFORMASI PEMETAAN PENGUNSI MENGGUNAKAN
OPENLAYERS FRAMEWORK**

SKRIPSI



disusun oleh

Dita Setiawan

06.11.1049

**JURUSAN S1 TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**SISTEM INFORMASI PEMETAAN PENGUNSI MENGGUNAKAN
OPENLAYERS FRAMEWORK**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Dita Setiawan

06.11.1049

**JURUSAN S1 TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PEMETAAN PENGUNSI MENGGUNAKAN
OPENLAYERS FRAMEWORK**

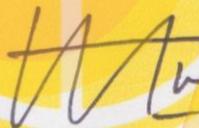
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dita Setiawan

06.11.1049

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 3 Mei 2011

Dosen Pembimbing,



Kusnawi, S.Kom, M.Eng.

NIK. 190302112

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PEMETAAN PENGUNGI MENGGUNAKAN
OPENLAYERS FRAMEWORK**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dita Setiawan

06.11.1049

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 28 Juli 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Kusnawi, S.Kom, M.Eng.
NIK. 190302112

Erik Hadi Saputra, S.Kom,
M.Eng.
NIK. 190302107

Pandan P Purwacandra, M.Kom
NIK. 190302190

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer Tanggal 2 Agustus 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.

NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Dita Setiawan

NIM : 06.11.1049

Jurusan : Teknik Informatika

Jenjang : Strata 1

dengan ini menyatakan bahwa, skripsi yang berjudul **SISTEM INFORMASI PEMETAAN PENGUNSI MENGGUNAKAN OPENLAYERS FRAMEWORK** ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 1 Agustus 2012



Dita Setiawan

06.11.1049

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Sebenarnya ada rasa takut dengan caraku menjalani kehidupan ini. Banyak sekali pertanyaan-pertanyaan tentang hidup ini, tapi entah mengapa setiap pertanyaan itu muncul, aku merasa jawaban itu sebenarnya sudah ku ketahui. Apapun namanya itu, sesuatu yang ada dalam diriku selalu memberikan jawaban dan mungkin aku hanya perlu lebih mendengarkannya. Ada rasa tenteram bila aku mengikuti suara itu dan sebaliknya aku akan merasa gelisah bila melakukan yang tidak sesuai. Maka untuk itu, aku berusaha meyakini bahwa caraku menjalani hidup memang harus seperti ini.

Hubungannya dengan Tuhan, aku tidak peduli nantinya Kau masukkan aku ke surga atau neraka. Aku hanya bisa memastikan bahwa semua perbuatanku di dunia ini dapat ku pertanggungjawabkan. Kalaupun nantinya aku, Kau masuk ke neraka, aku tidak akan menyesal dan tidak akan ada sesuatu apapun yang perlu aku salahkan. Sampai sekarang aku masih meyakini bahwa kehidupan ini terlalu simple kalau tujuannya hanya untuk surga dan neraka. Aku tidak tahu apa itu, tapi aku merasa ada maksud lain Engkau memberikan ku kehidupan ini.”

Persembahan

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas izin-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Tidak lupa juga, ini semua karena bantuan dan dukungan dari orang-orang disekitarku selama ini. Skripsi ini dengan bangga dipersembahkan dan didedikasikan sepenuhnya kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa, sampai saat ini aku masih sangat yakin apa yang terjadi pada diriku ini semua atas kehendak MU. Terima kasih telah Kau berikan kesempatan melewati suatu kehidupan dengan cara seperti ini. Maaf bila yang kulakukan selama ini tidak sesuai keinginan MU. Aku tidak tahu apa yang akan terjadi nanti pada diriku, apapun itu pasti belum pernah ku alami. Ingatkanlah bila nantinya hidupku sudah melenceng dari tujuan awal Engkau berikan aku kehidupan ini.
2. Bapak dan Ibu, aku diam selama ini bukan berarti aku tidak tahu perjuangan kalian untukku agar sampai seperti ini. Maaf bila selama ini aku hanya menjadi anak yang banyak memberi kesusahan, banyak meyalahkan kalian atas segala sesuatu yang sebenarnya diakibatkan ketidakmampuanku sendiri. Aku bangga bisa diberi kesempatan hidup bersama dengan kalian dalam satu ikatan keluarga. Aku tidak tahu sampai kapan lagi kebersamaan kita ini dan disisa kebersamaan ini aku akan selalu berusaha menjadi anak yang bisa membuat kalian bahagia. Bapak Ibu, maafkan anak laki-lakimu ini bila nantinya sampai di akhir aku tidak sesuai harapan kalian. Terima kasih telah menjadi Bapak dan Ibuku.
3. Dita Setiawan dari Dita Setiawan, kita sudah sampai di tahapan ini. Seberapapun banyak bantuan dan dukungan dari orang lain tetap saja aku bangga untukmu. Untuk selanjutnya, jalan hidup setiap manusia berbeda, begitupun dengan dirimu yang tidak sama dengan orang lain, lancar teratur seperti manusia kebanyakan. Tetap pada keyakinan yang kita bangun selama ini, jangan asal cepat, tidak semua yang menurut orang kebanyakan baik untukmu bisa membuatmu bahagia juga. Terus banyak belajar dan tetap berusaha yang terbaik agar tidak menyesal di kemudian hari. Memang itu akan memakan waktu yang lebih lama daripada waktu yang dibutuhkan teman-temanmu untuk mencapai level yang sama.

Akan banyak kejadian hidup dimasa datang dan hanya kamu sendiri yang bisa menentukan, apa yang akan kamu perbuat. Yakinlah pada jalan yang kau pilih, hilangkan rasa takut dan ragu dalam menjani hidup ini.

4. Leni Wulansari adikku satu-satunya, aku mungkin bukan seorang kakak yang patut untuk kau teladani. Aku hanya berusaha sebisaku untuk menjadi kakak yang baik untukmu. Lakukan apasaja yang bisa membuatmu bahagia di dunia ini dan selalu ingat, jangan pernah membuat malu Bapak dan Ibu dirumah. Perlu untuk kamu ketahui, tidak hanya Bapak dan Ibu yang rela menangis untukmu.
5. Keluarga Besar Mulyono, Ponco Sariyo, sanak keluarga lain, rekan/kerabat dekat keluarga kami, maafkan keluarga kami bila untuk membiayai kamu menjadikan kami tidak bisa membantu kalian bahkan malah kami banyak merepotkan kalian. *Terimakasih* untuk dukungan dan bantuannya.
6. Kadhang Pucung, maaf bila selama ini aku tidak pernah melakukan sesuatu yang berguna bagi kampung kita seperti anak kuliah'an yang lainnya. Aku memang tidak pernah melakukan sesuatu yang hebat dan membanggakan, tapi dalam hatiku aku juga ingin ikut bersama membangun kampung kita ini. Untuk selanjutnya aku perlu bimbingan kalian untuk menjalani kehidupan bermasyarakat yang sebenarnya. Terima kasih untuk bantuannya dan sudah memberikan suasana yang mendukung bagi keluarga kami.
7. STMIK AMIKOM Yogyakarta, *Terimakasih* buat semua dosen, karyawan, gedung dan semua hal yang berkaitan dengan AMIKOM. Di kampus ini kau pertemukan aku dengan banyak orang, mungkin salah satu dari mereka akan menjadi temanku sampai aku tua. Kalaupun kebersamaan ini cuma sebatas sampai aku lulus, itupun sudah cukup. Begitu banyak kenangan yang tercipta di karena kampus ini. *Terimakasih*.
8. Fitri Andri Nurhuda/CheGuevara, kamu adalah orang pertama yang aku kenal di kampus. Aku mungkin selama ini tidak pernah mengatakan kata maaf dan terima kasih untukmu. Banyak waktu yang kita habiskan bersama dan tentunya banyak pula aku menyusahkanmu. Maaf ya Ndri, bila dulu aku banyak menyusahkanmu. Mungkin karenamu juga, aku bisa mengenal dan akrab dengan teman-teman kelas lainnya. *Terimakasih* telah menjadi teman yang baik untukku. Aku berharap hubungan kita tidak terputus hanya sampai disini saja.
9. Rachmat Wijayanto/Master Pedopil & Yogha Inggil Dirajat/Budjana Inggil, dengan kalian banyak kuhabiskan waktu untuk jalan-jalan, begadang, mencela orang dan banyak yang lain lagi. Mungkin yang kita lakukan itu, menurut orang lain hanya buang-buang waktu saja, tetapi hal itu mungkin yang membuat kita akrab.
Antok, setidaknya ada satu rumah di Jogja yang dalam pikiranku akan selalu ramah membukakan pintu ketika aku mengetuknya.
Yogha, kamu sudah sering minum teh dirumahku, aku belum pernah minum seteguk air putih pun dari gelas dirumahmu. Aku berharap aku bisa melakukannya sebelum aku menjadi tua dan tidak kuat lagi untuk kesana.
Untuk kedepannya, sudah pasti kita akan sibuk dengan urusan kita masing-masing dan akan banyak orang lain datang dalam kehidupan kita. Sebelum kita lupa bahwa kita dulu pernah akrab, sebaiknya SMS, chating atau comment Facebook tetap kita lakukan. Yupz., kita akan sering melakukannya sampai kita tua, sampai mata kita sudah gak jelas lagi melihat huruf, sampai tangan kita gemeteran saat mengetik di *keyboard* dan akhirnya sampai satu

persatu dari kita akan Offline untuk selamanya. Kalo ada yang kalian rasa perlu dimaafkan dariku, ya maafkanlah dan ucapan terimakasih inipun mungkin akan kalian tertawakan. Terimakasih yo Cah, untuk waktu-waktu yang menyenangkan dan sampai jumpa lagi.

10. Agil Purusatama/Simbah, Mungkin aku baru menyukai komputer setelah bertemu kamu. Sudah tidak bisa disangkal lagi orang yang paling sering ku repotkan dengan urusan komputer dan urusan perkuliahan sudah pasti koe. Tidak hanya berhubungan dengan komputer, sedikit banyak aku juga mengenalmu melalui perndapatmu tentang film atau cerita yang gak jelas yang dulu sering kita lakukan sampai larut malam. Dan orang yang paling nyaman ketika aku harus terpaksa meminjam uang, mungkin kamu. Entah kenapa aku merasa sama pandangannya denganmu, soal memandang arti uang dalam hubungannya dengan teman. Untuk selanjutnya, aku harus mengetahui tempat tinggalmu bukan untuk meminjam uang lagi tetapi aku hanya ingin tahu kesimpulan dari film kita sendiri, kesimpulan dari hidup kita ini. Thx.
11. Arif Budiman/Joni Bosok, satu hal yang mengganggu pikiranku tentang kamu, semoga kamu berhenti kuliah bukan karena kamu mengenalku dan teman-temanku. Aku bergaul dari golongan orang-orang hitam, abu-abu dan putih bukan berarti gaya hidupku seperti mereka. Sikapku akan terlihat sangat tidak sopan terhadap orang tertentu, bukan berarti kamu harus bersikap seperti itu juga, yang tahu seberapa dekat hubungan kami, ya hanya aku dan dia. Mungkin dulu akan lebih baik jika aku harus menggunakan kelebihan umurku untuk berkata “ dengan siapapun kamu berteman tetaplah jadi sendiri dan tahu dimana posisimu.”
12. Rakin Fatahillah Siraj/RaQueen Beruang, Sejak saat awal kita bertemu, maka sejak saat itu bersiap-siap untuk selalu mendapat anugerah dan kejutan ☺☺. Aku akan selalu ingat, walaupun aku belum tahu namamu dengan benar aku sudah banyak minta tolong ke koe => PPM #rakit. Setelah kita sudah lulus dari kampus ini, jangan merasa kamu akan terbebas dari aku, akan selalu ada orang yang mampir di rumahmu dengan berbagai alasan entah karena memang sedang didekat situ, mau copy film maupun sekedar numpang parkir.
13. Herlambang Priantoro/Lamp Bank/HerLembar Lembing, Sejak awal kuliah sampai dengan aku lulus banyak bantuan yang kamu berikan. Apa jadinya aku, dan orang-orang sepertiku jika tidak ada orang pandai nan baik sepertimu. Saking baiknya sampai-sampai kami merasa enggan dan enak selalu minta bantuan ke koe ☺. Tetapi saat kami SMS, bahwa kita mau datang ke rumahmu dan kami mendapati jawaban bahwa kamu sedang “arisan”, tenang saja aku tahu apa artinya itu. Tidak masalah buat kami, jika kamu selalu buat alasan yang sama, walaupun kamu “arisan” selama 7 hari dalam seminggu kami tetap percaya ☺☺☺. Pokokmen matur nuwun ae, ojo isin duwe konco koyo aku, kui wes dadi nasibmu dadi koncoku. nasib nasiib ☺☺☺
14. Robertus G. Parera/Keriteng NTTBD, Aku lupa sejak kapan aku akrab denganmu, tetapi aku selalu ingat saat awal-awal kuliah kamu meng-klaim diri sendiri bernama “Rudy”, walaupun sekarang sudah tahu alasannya tetap saja hal itu sangat menggelikan ☺. Dulu, dalam ingatanku hanya sesosok orang aneh dari suku bangsa lain yang duduk sendiri di depan, berambut keriteng dan bersuara sangat pelan. Walaupun aku sandiri pantas dikasihani, saat itu untuk pertama kalinya aku mengkasihani orang di kelasku ☺☺☺. Dengan keberadaanmu setidaknya ada orang menemaniku berexperiment masakan,

ada partner untuk coment² English di facebook dan yang paling penting, ada orang yang pegang'in galon air saat mau isi. Terimakasih sudah mengenalkanku ke kakak-kakak/keluargamu lainnya, Kak Charles/Mbak Nana sekeluarga dan orang-orang dari sukumu, sepertinya aku juga jadi penguin lihat keluargamu yang ada di kampung sana. Tunggu saja, aku akan berusaha bisa main ke sana. Oh ya, di Negara Indonesia kita tercinta ini, untuk bisa menikah harus satu keyakinan, aku berharap ini tidak berkembang dalam hubungan persahabatan. #hampir.

15. Maryadi/Pablo Simar Jg, Salam buat Kakakmu Andri dan adik-adikmu. Akhirnya aku bisa balas juga halaman persembahanmu. Aku akan berhenti mentertawakan orang ketika aku sudah tidak kagum lagi atas kebodohan orang lain. Oh iya, aku ternyata ingat nomor HPmu, mungkin karena kamu selalu bilang bahwa nomormu lebih cantik dari punyaku. Dan ternyata kita juga sama-sama pernah mengalami SMS teman kita dan mendapat balasan "maaf ini siapa ya?" Ternyata nomor cantik gak ngaruh ya?, ya semoga saja kamu juga bisa mengingat nomor HPku balik, karena aku tidak menginginkan balasan "maaf ini siapa ya?" kamu sendiri sudah tahu bagaimana rasanya itu.
16. Tyastomo Bono Raharjo/Bono Tyas, Mungkin keakraban kita hanya karena sebuah hal yang tidak pantas untuk kita banggakan => "update'an" ☺☺. Ya setidaknya aku tahu orang yang tepat bila aku membutuhkan hal itu dan aku juga bisa ingat koe. Dalam hal ini kamu adalah orang penting Yas, jadi jangan merasa rendah diri seperti teman yang tidak berguna, kamu sangat berguna sekali untuk tempat backup ☺. Mudah-mudahan saat kamu menjadi tua pun tidak berubah, karena aku akan kehilangan teman berburu nantinya hahaha..
17. Fery Ardiansyah/Fery Gadjah, Mungkin nantinya saat aku melihat orang gendut aku akan langsung teringat koe. Orang yang sering bersamaku mencoba sebuah warung makan baru mungkin koe, walaupun sering juga salah => "bakso bumbu racik sendiri". Saat aku SMS "koe lagi nang ngendi? " jangan sekali-kali balas "Aku lagi fitnes nang jalan wates". Setidaknya pandai sedikit berbohong, atau lihat dulu tempat sekitarmu karena mungkin, saat aku SMS karena saat itu aku sedang melihatmu. Terimakasih juga pada keluarga Lekmu, Mbahmu dan keluarga lainnya.
18. Irfan Rifa'i/Ipan Sukorejo, Sepertinya foto-foto liburan wisataku disitu juga selalu ada koe, orang yang tepat untuk di ajak liburan salah satunya adalah kamu. Kalian sudah terlalu sering berwisata ke sekitar tempat tinggalku, di kampung dan akhirnya mampir juga ke rumah. Besok-besok nampaknya, aku yang harus mampir rumahmu, nek oleh loh hahaha ☺.
19. Hery Suryo Handoko/Koko Dan Cok, "Jika mengantuk, mandilah ; Jika kamu lapar, tidurlah" kata-kata bijak ini akan selalu aku ingat. Aku berharapnya sih semoga hal ini hanya akan terjadi saat kita kuliah saja. Oh ya, aku pengen juga loh dolan-dolan nang nggonmu kono, sok nek ono wektu tak dolan nang omahmu.
20. Fransiscus Anang Setiawan/NangNiezt & Esnan Wahyu Saputra/EsCream, Menurutku kalian orang taat pada agama masing-masing, dengan keberadaan kalian mengingatkanku bahwa aku punya sahabat yang berbeda agama. Banyak pelajaran yang bisa kuambil dengan berteman dengan kalian, yang mungkin akan berguna jika aku sudah terjun ke dalam hidup bermasyarakat yang sebenarnya. Tapi repotnya jika aku teringat kalian berdua secara bersamaan, aku membayangkan seseorang yang naik haji memutari ka'bah

- dengan menggendong salib besar di punggungnya. Oh, rasis yo, semoga tidak ada orang lain yang membaca. Ampuni saya Tuhan.
21. Muhammad Khadid/KaAddZip, Priyo Ardhiyanto Ridwan/DualCore/Prinyong & Robimadipa Yanriko/Robi Rendang, hahaha... kalian adalah bahan dan topic utama untuk setiap ejekanku di kelas. Wajar jika aku tidak boleh main ke kamar kos kalian dulu, karena sudah tentu aku akan tahu rencana-rencana yang kalian susun bersama untuk balas dendam. Maaf bila ada yang kurang dan semoga itu berguna untuk hidup kalian selanjutnya. Kesempurnaan hinaan dan ejekan hanya milik Tuhan, Terima kasih.
 22. Meilwandi Eko Susanto/Meil Gundul & Iswari/Ari Kebo, Aku mengucapkan terimakasih untuk kalian hanya karena tidak enak saja. Masak aku sudah ikut makan-makan hari kelulusan kalian, aku tidak ucapkan terimakasih hahaha..
Ri, maaf bila dulu jarang balas SMS mu dan mungkin sampai sekarang koe jadi kapok ☺☺.
Mel, tenang saja saat kita bertemu lagi akan ku temani kau beli sandal jepit hitam seperti punyaku ☺☺
 23. Anggita Ratna/Gita Raksasa, Peem Marliana Deviyanti/Pimp M Gerobak, Vandari Irianti/Ririn Panda, Justitia Rolly Rosalina/Olly Sunade, Nurjiyah Suryani/Yanny JiahGD : dengan keberadaan kalian di kelas se-enggaknya mengingatkan bahwa aku seorang laki-laki. Seandainya kalian laki-laki juga, sudah pasti aku akan sering main ke kos atau rumah kalian, bahkan menginap. Entah seperti apa kesan kalian ketika mendengar namaku, aku berharap setidaknya ada sesuatu yang kalian ingat tentang aku, baik itu membuat tersenyum atau menjengkelkan sekalipun gak apa-apa, yang penting kalian ingat.
Saat tengah malam ketika kalian terbangun oleh suara dengkur laki-laki perut buncit yang tidur di sampingmu, pada saat itu jangan pernah mengingat namaku atau kalian akan menyesal telah memutuskan menghabiskan sisa hidup dengan Dia ha☺ha☺ha☺ha.... Yah, terima kasih, sampai jumpa dan semoga kalian bahagia selalu.. ☺☺
 24. Farly Loho & Moh.Chilmy, Bagaimanapun kalian pernah tinggal satu atap denganku, banyak sekali bantuan yang tiap hari kalian berikan padaku. Itu memang kecil tapi sering kalian lakukan, sangat sering sampai tidak terasa dan akan sangat terasa ketika kalian pergi dari rumah kos kita. Terimakasih sudah banyak memberi hari yang menyenangkan hidup dalam satu kos, setidaknya kehidupan di kos tidak seburuk yang pernah kudengar. ☺☺
 25. Dimas Angga Ariefiyanto, R.Pamuka Fatharuni M, Bayu Yohn Saputra, Ahmad Nadhif Masbukhinnur, Sulis Triyono, Frans Satria Sembiring, Anang Sarwanto, Alfred Prayogi P.S, Ade Putra Ramadhan, Ahmad Ihsan, Arwendra Adi Putra, Noor Rochim, Dwi Margo, Armansyah , Aditya Praherztoni, Andri Irawan , Rozzaq Atthoriq Wibisono, Babang Juwanto, Bansa Tuasikal, Rangga Juniansyah, Reza Fadhil Muttaqien, Michael Tangke Datu, Adi Sudharyanto S, Rudy Kurniyawan, Ridho Antono Al Ardho,.
Aku memang tidak mengenal baik kalian, tapi bukan berarti kita tidak akrab. Mungkin hanya karena kita jarang bertemu saja tiap harinya, tetapi saat kita bertemu dan ngobrol aku merasa dekat dan akrab dengan kalian. Terimakasih untuk semua bantuannya di kelas selama kita kuliah bersama.
 26. Trisni Jatningsih, Sulidar Fitri, Ade Wira Vera Wanti, Ika Yunita Sari, Agustiani Suryawati, Uun Kurniasih, sampai dengan lulus ini aku tidak begitu akrab mengenal kalian. Akupun juga ragu, apakah harus menyapa kalian apa tidak

- bila bertemu di jalan, aku ingat kalian tetapi hal yang sama mungkin tidak terjadi pada kalian. Ya, kalau ingat padaku sapa aku yo. setidaknya keberadaan kalian memberi pelajaran bahwa di dunia ini banyak berbagai macam manusia dengan tujuannya sendiri-sendiri didalam hidupnya.
27. Keluarga Besar S1 Teknik Informatika - A 2006 STMIK AMIKOM Yogyakarta, Kelas ini banyak memberi kenangan untukku, aku yakin banyak hal yang dilakukan kelas ini tetapi tidak bisa dilakukan kelas lain. Keakraban, keramahan, canda gurau dan kegiatan lain di luar urusan perkuliahan banyak kita lakukan setiap harinya. Entah kalian akan mengingatkan apa tidak nantinya, yang jelas aku akan selalu berusaha mengingat kalian. Jika kalian masih ingat padaku, jangan ragu-ragu menyapaku ketika kita bertemu di jalan. Aku juga berharap kalian menoleh kerika aku menyebut nama kalian. Maaf kalau dulu aku bercanda sering menyakiti hati kalian. Sekarang juga deng, kalo ada yang jadi bahan perbincangan di dunia maya dan tidak berkenan tolong di maafkan. Sampai jumpa dan Terimakasih untuk semuanya.
 28. Teman-teman dari kampus lain yang mungkin masih menyimpan nomor HPku serta yang punya nomorku karena SMS nyasar kalian, kali ini diwakili Ari Wibowo dan Desta. Terimakasih sudah ikut memberi adil mewarnai masa perkuliahanku dulu.
 29. Teman-teman Alumni SLTPN 2 Paliyan, Bambang Winarno dkk. & Alumni SMKN 2 Wonosari, Tri Agus Wahyudi/Gogon, Antonius Agus Triyono/Ndas Koper, Edi Purwanto/ Eddy Ireng, Iwung Suyani etc, Terimakasih sudah sering menanyakan "saiki kerjo nang ngendi koe?". Keberadaan kalian membuatku sering terbawa ke kenangan masa lalu, juga mengingatkanku ternyata aku sudah banyak tertinggal jauh oleh kalian. Untuk selanjutnya mohon bimbingannya, kalian lebih berpengalaman dalam menjalani kehidupan yang sebenarnya.
 30. Keluarga Mas Sugi, Mas Dian, Mas Indra, Terimakasih sudah banyak memberi nasihat dan bimbingan tentang dunia pekuliahan, pekerjaan dan banyak lainnya.
 31. Keluarga Suyanto/Mangun, Terimakasih dulu sudah memberi tumpangan tinggal, maaf bila dulunya aku banyak memberi kesusahan.
 32. Keluarga Rachmat Wijayanto, Keluarga Fery, Keluarga Rakin, Keluarga Esnan, Keluarga Tyas, Keluarga Anang. Maaf bila kedatanganku ke rumah kalian selalu membuat suasana rumah jadi berisik dan tentunya membuat repot juga suasana di dapur. Semoga pintu rumah kalian tidak bosan untuk saya ketuk karena saya berharap hubungan kami tidak terputus hanya kerena sudah lulus kuliah. Terimakasih.
 33. Mas Imam & Mas Ari, kalian berdua banyak mengajarkan kehidupan anak kuliah saat awal aku masuk. Kalian adalah orang-orang hebat dalam mendapatkan cewek, walaupun aku tidak sependai dan seganteng kalian tapi aku berani bertaruh istriku nanti tidak kalah cantik dari punya kalian ☺☺.
 34. Edi dan Istri, Terimakasih sudah mempercayakan dan mau bekerjasama denganku dulu. Dengan usaha itu sangat membantu keuanganku saat kuliah dulu, pokomen nuwun ae yo Ed.
 35. Mas Dodit (Kos Setan), Pak Gito (Kos Tambak Boyo), Mas Polisi Tri dan penghuni kos lain yang silih berganti, Maaf bila sering mengganggu istirahat kalian, terima kasih sudah memberikan suasana tempat tinggal yang menyenangkan.

36. Keluarga Pak Giyono, Pak Parjo, Pak Trubus, Pak Ngadiman, Keluarga Sebelah dan tetangga-tetangga di sekitarnya. Maaf bila hanya memberikan suasana berisik di malam hari, terimakasih sudah mau ngobrol denganku di sore hari ketika aku sedang nyuci motor, banyak pengalaman yang ku dapat dari cerita-cerita kalian.
37. Lotek Minomartani, Mi ayam Pak To, Bakul² Soto, 2 Angkringan Mancasan Biru&Orange, Borjo dan tempat-tempat makan yang sering saya kunjungi. Terimakasih sudah menjadi tempat nongkrong dan makan kami setiap harinya, sudah tentu aku tidak pernah ngutang pada kalian, mungkin hanya lupa bayar.
38. Komputerku : Sudah berapa lama kau menemaniku, kamu adalah sesuatu yang paling mengenalku. Kamu paling tahu lagu² kesukaanku, film, drama bahkan sampai video² yang paling sering kuputar kamupun tahu. Aku jomblo selama ini karena kamu juga, karena aku tidak bisa menikah dengan computer.
 Google : Mudah²an masih saja ada pertanyaan yang tidak bisa kamu jawab sehingga masih ada yang bisa aku tanyakan pada Tuhanku.
 Facebook : Banyak waktu yang aku lalui bersamamu, denganmu aku menemukan teman² lamaku, denganmu aku bisa lebih dekat dengan teman²ku, denganmu aku bisa mengetahui kabar teman²ku. Aku berharap kau akan selalu ada sampai aku tidak mampu bersamamu lagi.
 Yahoo! Messenger : Aku setiap Online pasti akan mencarimu untuk menemaniku, entah nantinya aku pakai kamu atau tidak, yang jelas kalo ada kamu rasanya tenang.
 Twitter : Banyak kata-kataku yang ada padamu ketika aku membacanya mengingatkan perasaanku dihari itu.
 Youtube : Banyak video yang kusimpan ditempatmu baik itu video asli atau sekedar video photos. Menurutku di kehidupan ini, jiwa adalah kenangan. Jadi terimakasih telah menyimpan sebagian dari jiwaku.
39. Wikipedia, Friendster, Blogspot, Wordpress, 4shared, Myspace, Multiply, Kaskus : Aku banyak mencoba hal baru disini, banyak mendapatkan informasi dan yang paling sering adalah banyak mengabdikan waktuku disini juga. Thx
40. Semua hal yang pada saat aku menulis ini aku melupakannya. Banyak bantuan dan dukungan, baik yang bisa dilihat dengan mata ataupun hanya bisa dirasakan, semuanya saya ucapkan terima kasih.

❖ *Untuk segala sesuatu yang sabar menungguku di masa depan, apapun itu adalah sebuah hal baru bagiku karena aku belum pernah mengalaminya.*

Sepenggal Kisahku di S1TI-A'06 STMIK AMIKOM Yogyakarta

Cerita tentang dunia perkuliahanku dan perkenalanku dengan orang-orang yang kemudian menjadi teman kuliah maupun diluar jam perkuliahan, dan sampai sekarangpun masih. Mumpung masih ingat dan akan kutulis seingatku.

Orang pertama yang aku kenal adalah pada saat hari pertama PSU, orang itu adalah Andri Nurhuda. Seingatku dulu aku mudah akrab dengan orang ini karena dia berasal dari Bantul dan memakai bahasa Jawa. Dihari-hari berikutnyaapun aku banyak kenalan dengan orang-orang tetapi lupa (di kemudian hari bertemu lagi saat sudah satu kelas). Oh, iya saat PSU pun aku juga kenalan dengan orang aneh, aneh kerena dia mengaku dari Jakarta tapi plat motornya AA, dan orang itu bernama Arif 'Joni' Budiman.

Setelah PSU kemudian PPM, dan aku berkenalan dengan orang berwajah aneh, dan namanyapun tak kalah anehnya, dia adalah Rakit. Setelah masuk kuliah umum baru kutahu nama sebenarnya adalah Rakin. Diawal-awal masuk kuliah aku mengenal orang

pendek keriteng dan berbahasa Indonesia sangat medok sekali, dia mengklaim diri bernama Master, nama sebenarnya Rachmat Wijayanto. Perkuliahan umumpun berjalan kemudian aku menemukan satu orang yang satu daerah (GunungKidul) sekaligus satu alumni sekolah (SMKN2 Wonosari) dia bernama Herlambang, dan anak Jogja yang sepertinya pemalu dan belum banyak teman, dia bernama TyasBono Raharjo. Waktu itu, beberapa orang juga kukenal tetapi hanya sepintas saja.

Hanya orang-orang diatas yang kukenal dengan akrab sampai hampir pertengahan semester pertama. Andri, Joni dan Master adalah orang-orang yang sering main ke kosku (Kos Setan, jln. Wijaya Kusuma) dan sering satu kelompok dalam mengerjakan tugas. Ketika sudah mentok dan tidak bisa mengerjakan lagi pasti kita pergi ke rumah Rakin ataupun Herlambang.

Setelah beberapa waktu hanya dengan orang-orang itu saja, saat perkuliahan Logika dan Algoritma tiba-tiba di depanku duduk seseorang baru kulihat untuk pertama kalinya. Orang yang dipikirkanku adalah kakak angkatan, orang itu kemudian menoleh dan memperkenalkan diri bernama Agil. Pada saat itu juga disamping duduk seorang pimpinan Genk wanita dan seorang temannya. Dia juga memperkenalkan temannya denganku, dalam hati "kenapa kamu mengenalkan orang lain, padahal kita juga belum kenal..?". Kalo nama mereka, seingatku memang aku sudah tahu, tetapi memang belum pernah berkenalan secara langsung. #Conspirasi#. Sampai di kosku Agil secara tidak langsung megejekku karena posisinya sama denganku yang rajin kuliah setiap hari tetapi sama-sama baru berkenalan dengan orang yang sama. #Cerita fiktif dimulai.

Singkat cerita, Agil sering main ke tempat kosku dan bereksperimen dengan komputerku, entah install program maupun mengerjakan tugas-tugas kuliah. Pada suatu hari, dia membawa sebuah laptop bermasalah (install ulang), tidak hanya laptop yang di bawa tetapi pemiliknya juga, dia bernama Yogha Inggil Dirajat. Setelah itu Agil sering menginap di kosku, dan karena itu mungkin semua teman yang kukenal di daerah itu, dia juga mengenalnya. Seiring dengan itu banyak teman-teman lain yang datang ke kosku sampai akhirnya tidak muat lagi.

Karena akrab dan sudah mengenal dengan baik, Andri dan Agil akhirnya mencari tempat kontrakan bersama. Mereka akhirnya menemukan tempat kontrakan di jalan Tluki, tidak jauh dari kosku. Dengan suatu alasan yang muncul dari doktrin-doktrin tidak langsung (asumsiku sendiri) dari hasil ngobrol dengan teman main atau teman kelasku sendiri, aku memutuskan tidak ikut kontrak mereka.

Setelah beberapa waktu akupun akhirnya pindah kos bersama tetangga kosku, kakak angkatan di AMIKOM (Mas Imam & Mas Ari). Kosku di daerah Mancasan, suatu daerah yang belum pernah kudatangi sebelumnya, hanya saja tetangga-tetangga yang tinggal disitu mereka adalah pedagang-pedagang di dekat kos lamaku. Saat itu rumah kos baru saja selesai dibangun, dan dibelakang rumah banyak alat berat sedang melakukan suatu proyek, di kemudian hari dikenal sebagai Embung Tambak Boyo.

Setelah aku pindah kos, tempat berkumpulpun pindah ke kontrakan Tluki, akupun hampir tiap hari main kesana. Oh iya, teman kontrak Andri dan Agil adalah teman kelasku juga, mereka adalah Maryadi, Robi, Irfan, Nadhif, Babang & (Tluki v2), Melwandi, Koko. Tluki menjadi tempat berkumpul dan merencanakan jalan-jalan (piknik keluarga) dan akhirnya dari tempat ini muncul ide untuk Futsal di kelas kami. Futsal pada awalnya hanya diikuti beberapa orang saja, kemudian setiap orang yang ikut Futsal mengajak teman akrab mereka di kelas, sampai akhirnya hampir separuh kelas ikut Futsal.

Futsal berjalan dengan lancar dan team kelas kami lumayan berprestasi diantara satu Jurusan TI. Disela-sela istirahat Futsal kami sering ngobrol, dari situ sering muncul ide untuk jalan-jalan, dan kelas kamipun sering melakukan berwisata bersama. Mungkin karena sudah bosan dengan jalan-jalan, pada saat istirahat Futsal muncul ide untuk Makrab dan menginap. Singkat cerita, hampir semua anggota di kelas kami ikut Makrab di pantai Drini, Gunungkidul 23-25 Juni 2009.

Makrab Drini, itu mungkin puncak, moment yang akan jadi suatu kenangan dan kebanggaan tersendiri bagi kami. Bagaimana tidak, 43orang mau menginap bersama di pantai, itu bukan acara resmi dari kampus, hal itu bisa terjadi karena memang kelas kami

sudah akrab dan saling percaya sebelum ide acara ini muncul. Dipikiran kami acara ini hanya acara ngumpul-ngumpul keakraban layaknya Futsal atau wisata keluarga saja, tetapi ternyata ada pihak yang menginginkan lebih. Mungkin pelajaran yang bisa diambil adalah ketika kita sudah akrab dengan sahabat kita, belum tentu kita bisa akrab dengan teman sahabat kita itu. Ketika kita menganggap sepele suatu masalah karena kita sudah kenal dengan baik sahabat kita belum tentu dengan orang lain. Sisi baiknya kita lebih mengenal sifat teman-teman kita yang lain, dan mungkin akan lebih mengakrabkan kita, menjadikan seperti sebuah ikatan keluarga walaupun ketika sudah lulus kuliah.

Intinya karena suatu obrolan tengah malam, tujuan semula hanya ingin lebih banyak mengenal orang dikelas saja. Sampai akhirnya banyak kegiatan-kegiatan bersama yang dilakukan. Sampai sekarangpun orang-orang yang menyadari tujuan sebenarnya kegiatan-kegiatan itu pasti akan tertawa jika mengenangnya. Banyak teman akrab di kelas, tidak hanya alasan perkuliahan saja kita bisa ngobrol bareng, tidak hanya urusan perkuliahan saja kita bisa saling berkunjung ke rumah masing-masing dan hubungan persahabatan itu tidak terputus ketika sudah lulus kuliah dan hidup dengan jalannya masing-masing. Terimakasih buat semua sahabat yang memberi hari-hari yang menyenangkan saat kita kuliah bersama.

Teori Conspirasi / Teori Fiktif :

- Bagaimana jika sebenarnya semua kejadian-kejadian yang terjadi di kelas kita sudah *disetting* dan *didesign* oleh seseorang.
- Bagaimana jika alasan untuk mempersatukan kelas adalah adalah suatu kebohongan semata, karena alasan sebenarnya adalah untuk mengenal seorang cewek dan aku adalah salah satu orang yang dijadikan objek olehnya, karena dia dianggap bisa memuluskan rencannya.
- Bagaimana dengan kisah cinta yang kutahu awal ceritanya, kisah yang mewarnai gerakan tersistem ini.
- Kejadian-kejadian yang seharusnya tidak terjadi (*fatal error*) dalam menjalankan rencana-rencana. Seharusnya itu tidak terjadi, malah tidak sesuai dengan rencana.
- Bagaimana dengan orang-orang yang dijadikan aktor utama (korban), sesuai dengan rencanakah atau malah merusak rencana?

Jawaban dari teori-teori diatas bisa dijawab dengan kejadian-kejadian yang sudah terjadi di kelas, dan mungkin hanya satu orang bisa menjawabnya dengan jelas. Akupun bisa menjawabnya sesuai dengan asumsiku sendiri tentunya, di karya ilmiahku selanjutnya mungkin akan ku jawab ☺☺☺.

Tentunya Tuhan satu-satunya yang mengetahui semua jawabannya, Dia punya maksud tersendiri mengapa kita dipertemukan dalam satu kelas ini.

Kenapa aku harus di kuliah di AMIKOM?

Kenapa aku harus di Angkatan 2006?

Kenapa aku harus di Jurusan Teknik Informatika?

Kenapa aku harus di kelas A?

Kenapa aku harus akrab dengan orang-orang seperti ini?

Kenapa aku hanya kenal saja tidak akrab dengan teman sekelasku yang satu ini?

Apakah setiap hubungan, setiap perkenalan dengan seseorang, mempunyai maksud berbeda juga dengan orang lain.

Aku akrab denganmu karena Tuhan mungkin mempunyai maksud tertentu agar aku bisa belajar sesuatu darimu.

Aku hanya mengenalmu sebatas tahu namamu, pasti Tuhan juga punya maksud tertentu kenapa kita dipertemukan.

Tuhan pasti sudah *mensetting* tujuan dan maksud tertentu kenapa kita dipertemukan. Mungkin jawaban dari itu semua akan kita temui sendiri suatu hari nanti.

Saat kalian sudah menemukan jawabannya, kenapa Tuhan memepertemukan kita berdua, panggil atau datang padaku, tentunya kalian sudah tahu dimana tempatku berada untuk mendengar cerita-cerita kalian. Terimakasih.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas karunia dan kehendakNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“SISTEM INFORMASI PEMETAAN PENGUNSI MENGGUNAKAN OPENLAYERS FRAMEWORK”** dengan baik.

Penulis menghaturkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof.DR. M.Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT. selaku Ketua Jurusan S1 Teknik Infomatika.
3. Bapak Kusnawi selaku Dosen Pemimbing Skripsi.
4. Bapak/Ibu, selaku yang membiayai dan mendoakan sehingga anak laki-lakimu ini bisa menyelesaikan kuliah.
5. Seluruh pihak yang telah membantu kelancaran proses pengerjaan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu-persatu di sini.

Tentunya masih banyak kekurangan dalam skripsi ini, untuk itu saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan penyusunan karya-karya tulis saya berikutnya.

Yogyakarta, 1 Agustus 2012

Penulis

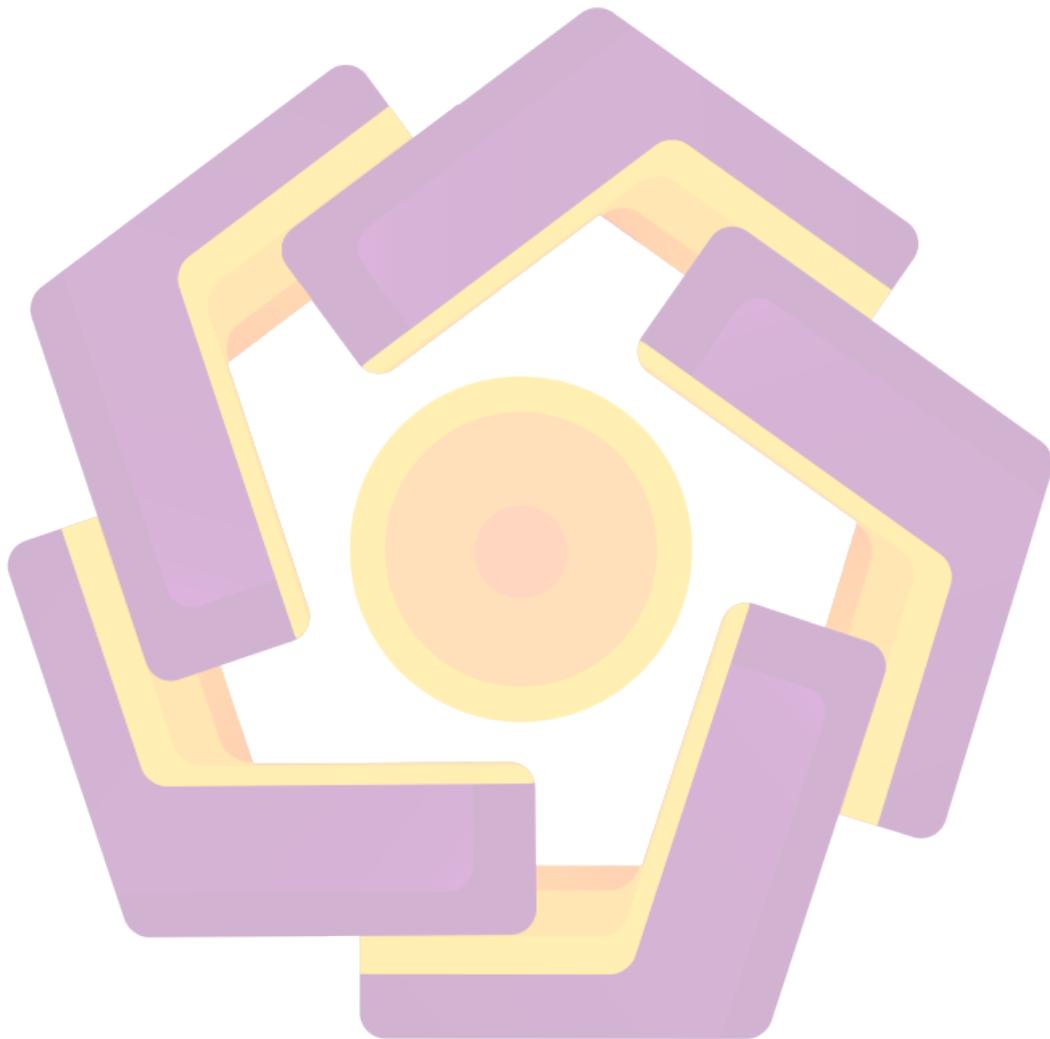
DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	Error! Bookmark not defined.
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	xiv
DAFTAR ISI	xv
DAFTAR TABEL.....	xix
DAFTAR GAMBAR	xxi
INTISARI.....	xxi
ABSTRACT.....	xxv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	4
1.5. Manfaat Penelitian	5
1.6. Metode Penelitian.....	5
1.7. Sistematika Penulisan Laporan	6
BAB II.....	8
LANDASAN TEORI.....	8
2.1. Konsep Sistem Pemetaan Pengungsi	8
2.1.1. Pengertian Pengungsi	8
2.1.2. Pengertian Pemetaan Pengungsi	8
2.1.3. Pengertian Aplikasi Pemetaan Pengungsi	9
2.1.4. Definisi Sistem Informasi	9
2.1.4.1. Jenis-Jenis Sistem Informasi.....	10
2.1.4.2. Fungsi Sistem Informasi	11

2.1.4.3.	Komponen Sistem Informasi	11
2.1.4.4.	Aktivitas Sistem Informasi	12
2.1.4.5.	Siklus Informasi	13
2.2.	Definisi Sistem Informasi Geografis (SIG).....	14
2.2.1.	Subsistem Sistem Informasi Geografis (SIG)	16
2.2.2.	Komponen Sistem Informasi Geografis (SIG).....	17
2.2.3.	Cara Kerja Sistem Informasi Geografis (SIG).....	18
2.2.4.	Pemanfaatan dan Kemampuan Sistem Informasi Geografis.....	20
2.3.	Konsep Basis Data	22
2.3.1.	Pengertian Basis Data	22
2.3.2.	Data Definition Language (DDL)	23
2.3.3.	Data Manipulation Language (DML)	24
2.3.4.	Database Management System (DBMS)	25
2.4.	Pengertian OpenLayers	27
2.5.	Bahasa Pemrograman yang Digunakan	27
2.5.1.	HTML	27
2.5.2.	PHP	28
2.5.2.1.	Pengantar PHP	28
2.5.2.2.	Kelebihan PHP.....	29
2.5.2.3.	Mekanisme Kerja Script PHP.....	29
2.5.3.	Java Script	30
2.6.	Software yang digunakan.....	31
2.6.1.	Netbeans IDE 6.8	31
2.6.2.	Maptiler.....	33
2.6.3.	XAMPP 1.6.8	34
BAB III	.....	36
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	.....	36
3.1.	Tinjauan Umum.....	36
3.2.	Analisis Sistem.....	37
3.2.1.	Analisis Kelemahan Sistem.....	37
3.2.2.	Analisis Kebutuhan Sistem	40

3.2.2.1.	Kebutuhan Fungsional	40
3.2.2.2.	Kebutuhan Non-fungsional.....	42
3.2.2.3.	Kebutuhan Web Hosting dan Domain	42
3.2.3.	Analisis Kelayakan Sistem.....	43
3.2.3.1.	Analisis Kelayakan Teknologi	43
3.2.3.2.	Analisis Kelayakan Operasional.....	45
3.3.	Perancangan Sistem	45
3.3.1.	Perancangan Proses.....	46
3.3.1.1.	Flowchart Sistem	46
3.3.1.2.	Data Flow Diagram (DFD).....	49
3.3.2.	Perancangan Basis Data	60
3.3.2.1.	Normalisasi Tabel	60
3.3.2.2.	Rancangan Tabel.....	65
3.3.2.3.	Relasi Antar Tabel.....	71
3.3.3.	Perancangan Interface / Antarmuka	72
3.3.3.1.	Rancangan Antarmuka pada Administrator	72
3.3.3.2.	Rancangan Antarmuka pada <i>User / Front End</i>	84
BAB IV	.....	85
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	.....	85
4.1.	Implementasi.....	85
4.1.1.	Pengujian Aplikasi Pemetaan Pengungsi	87
4.1.2.	Manual Program.....	106
4.1.3.	Manual Instalasi	125
4.1.4.	Pemeliharaan Sistem	128
4.2.	Pembahasan.....	129
4.2.1.	Pembahasan Listing Program.....	129
4.2.2.	Implementasi Basis Data.....	136
4.2.3.	Pembahasan <i>Interface / Antar Muka</i>	145
BAB V	.....	149
PENUTUP	.....	149
5.1.	Kesimpulan	149

5.2. Saran.....	150
DAFTAR PUSTAKA	151
DAFTAR LAMPIRAN	152

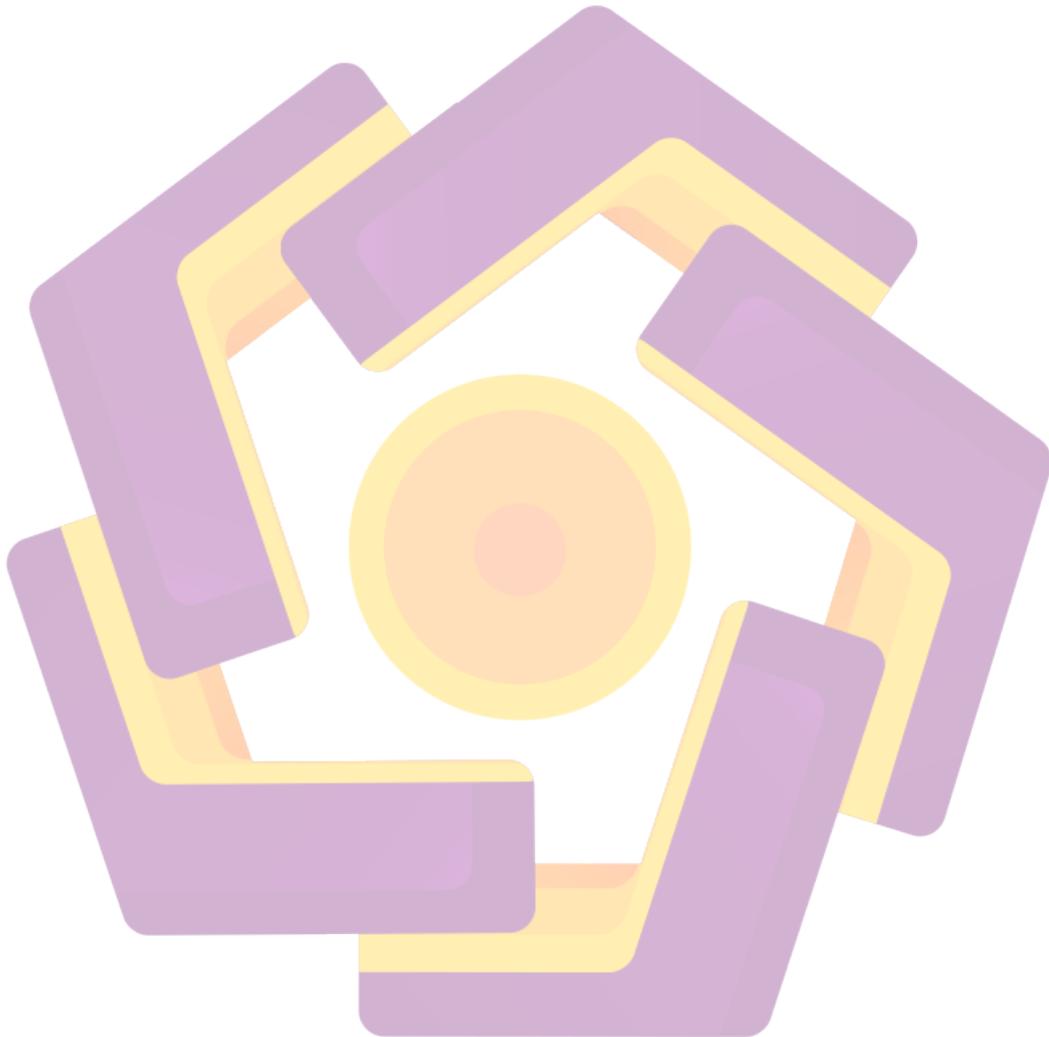


DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Bentuk Tidak Normal	61
Tabel 3.2 Bentuk Normal Pertama (1NF)	62
Tabel 3.3 Bentuk Normal Kedua (2NF)	63
Tabel 3.4 com_disaster_tp.....	65
Tabel 3.5 trx_disaster	65
Tabel 3.6 trx_victims.....	65
Tabel 3.7 trx_aid.....	66
Tabel 3.8 trx_barrack	66
Tabel 3.9 trx_aid_type.....	67
Tabel 3.10 com_role.....	67
Tabel 3.11 com_user	67
Tabel 3.12 com_role_user	68
Tabel 3.13 com_menu	68
Tabel 3.14 com_role_menu.....	68
Tabel 3.15 com_code	69
Tabel 3.16 trx_news	69
Tabel 3.17 aid_mapping	69
Tabel 3.18 victims_mapping	70
Tabel 3.19 trx_disaster_barrack	70
Tabel 4.1 Pengujian Form Login.....	88
Tabel 4.2 Pengujian Menu Navigasi	88
Tabel 4.3 Pengujian Role	90
Tabel 4.4 Pengujian Code	92
Tabel 4.5 Pengujian User	93
Tabel 4.6 Pengujian Berita	95
Tabel 4.7 Pengujian Tipe Bantuan	96
Tabel 4.8 Pengujian Pos Pengungsi	97
Tabel 4.9 Pengujian Tipe Bencana	99
Tabel 4.10 Pengujian Data Bencana.....	101

Tabel 4.11 Pengujian Data Pengungsi..... 102

Tabel 4.12 Pengujian Data Bantuan 104



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi	14
Gambar 2.2 Mekanisme Kerja Sistem Informasi Geografis (SIG)	20
Gambar 2.3 Mekanisme Kerja Skrip PHP	29
Gambar 3.1.1 Flowchart System Sistem Informasi Pemetaan Pengungsi (1) ..	47
Gambar 3.1.2 Flowchart System Sistem Informasi Pemetaan Pengungsi (2) ..	48
Gambar 3.2 DFD Level 0.....	50
Gambar 3.3.1 DFD Level 1 (1)	51
Gambar 3.3.2 DFD Level 1 (2)	52
Gambar 3.4.1 DFD Level 2 (1)	53
Gambar 3.4.2 DFD Level 2 (2)	54
Gambar 3.4.3 DFD Level 2 (3)	55
Gambar 3.4.4 DFD Level 2 (4)	56
Gambar 3.4.5 DFD Level 2 (5)	57
Gambar 3.4.6 DFD Level 2 (6)	58
Gambar 3.5 DFD Level 3	59
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel	71
Gambar 3.7 Rancangan Menu Login	72
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Home	72
Gambar 3.9 Rancangan Form Menu Navigasi – List.....	73
Gambar 3.10 Rancangan Form Menu Navigasi – Tambah	73
Gambar 3.11 Rancangan Form Role – List.....	74
Gambar 3.12 Rancangan Form Role – Tambah	74
Gambar 3.13 Rancangan Form Code – List.....	75
Gambar 3.14 Rancangan Form Code – Tambah	75
Gambar 3.15 Rancangan Form User – List.....	76
Gambar 3.16 Rancangan Form User – Tambah	76
Gambar 3.17 Rancangan Form Berita – List	77
Gambar 3.18 Rancangan Form Berita – Tambah.....	77
Gambar 3.19 Rancangan Form Tipe Bantuan – List.....	78

Gambar 3.20 Rancangan Form Tipe Bantuan – Tambah	78
Gambar 3.21 Rancangan Form Pos Pengungsi – List.....	79
Gambar 3.22 Rancangan Form Pos Pengungsi – Tambah	79
Gambar 3.23 Rancangan Form Tipe Bencana Alam – List.....	80
Gambar 3.24 Rancangan Form Tipe Bencana Alam – Tambah	80
Gambar 3.25 Rancangan Form Data Bencana Alam – List	81
Gambar 3.26 Rancangan Form Data Bencana Alam – Tambah.....	81
Gambar 3.27 Rancangan Form Data Pengungsi Bencana – List	82
Gambar 3.28 Rancangan Form Data Pengungsi Bencana – Tambah.....	82
Gambar 3.29 Rancangan Form Data Bantuan – List	83
Gambar 3.30 Rancangan Form Data Bantuan – Tambah.....	83
Gambar 3.31 Rancangan pada User (<i>Front Page</i>)	84
Gambar 4.1 Form Login.....	106
Gambar 4.2 Pesan Kesalahan Login	107
Gambar 4.3 Tampilan Home Administrator	107
Gambar 4.4 Tampilan Submenu Menu Navigasi – List.....	108
Gambar 4.5 Tampilan Submenu Menu Navigasi – Tambah	109
Gambar 4.6 Tampilan Submenu Role – List.....	110
Gambar 4.7 Tampilan Submenu Role – Role Menu	110
Gambar 4.8 Tampilan Submenu Add Role User – Tambah	111
Gambar 4.9 Tampilan Submenu Code – List	112
Gambar 4.10 Tampilan Submenu Code – Tambah.....	112
Gambar 4.11 Tampilan Submenu User – List	113
Gambar 4.12 Tampilan Submenu User – Tambah	114
Gambar 4.13 Tampilan Submenu Berita – List.....	115
Gambar 4.14 Tampilan Submenu Berita – Tambah	115
Gambar 4.15 Tampilan Submenu Tipe Bantuan – List	116
Gambar 4.16 Tampilan Submenu Tipe Bantuan – Tambah.....	117
Gambar 4.17 Tampilan Submenu Pos Pengungsi – List	118
Gambar 4.18 Tampilan Submenu Pos Pengungsi – Tambah.....	118
Gambar 4.19 Tampilan Submenu Tipe Bencana – List.....	119

Gambar 4.20 Tampilan Submenu Tipe Bencana – Tambah	120
Gambar 4.21 Tampilan Submenu Data Bencana – List	121
Gambar 4.22 Tampilan Submenu Data Bencana – Tambah.....	121
Gambar 4.23 Tampilan Submenu Pengungsi Bencana – List	122
Gambar 4.24 Tampilan Submenu Pengungsi Bencana – Tambah.....	123
Gambar 4.25 Tampilan Submenu Data Bantuan – List.....	124
Gambar 4.26 Tampilan Submenu Data Bantuan – Tambah	124
Gambar 4.27 Membuat Database pada Localhost.....	125
Gambar 4.28 Import Database pada Localhost	126
Gambar 4.29 Upload File Aplikasi Pemetaan Pengungsi	127
Gambar 4.30 Membuat Database pada Webhosting	127
Gambar 4.31 Relasi Antar Tabel pada Sistem Pemetaan Pengungsi.....	136
Gambar 4.32 Implementasi trx_disaster	137
Gambar 4.33 Implementasi com_disaster_tp.....	138
Gambar 4.34 Implementasi trx_victims	138
Gambar 4.35 Implementasi trx-barrack	139
Gambar 4.36 Implementasi trx-aid	139
Gambar 4.37 Implementasi trx-aid_type.....	140
Gambar 4.38 Implementasi com_role	140
Gambar 4.39 Implementasi com_user.....	141
Gambar 4.40 Implementasi com_role_user	141
Gambar 4.41 Implementasi com_role_user	142
Gambar 4.42 Implementasi com_role_menu	142
Gambar 4.43 Implementasi com_code.....	143
Gambar 4.44 Implementasi trx_news	143
Gambar 4.45 Implementasi aid_mapping	144
Gambar 4.46 Implementasi victims_mapping	144
Gambar 4.47 Implementasi trx_disaster_barrack	145
Gambar 4.48 Tampilan Interface atau Antar Muka.....	146
Gambar 4.49 Tampilan Interface atau Antar Muka Form	148
Gambar 4.50 Tampilan Interface atau Antar Muka List Data	148

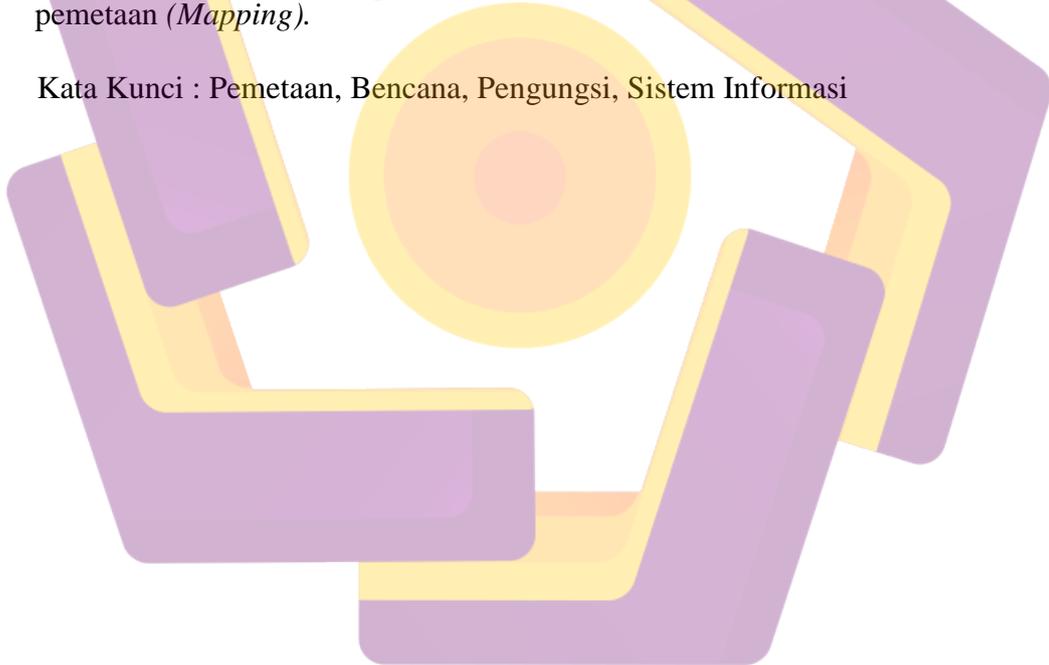
INTISARI

Saat ini teknologi informasi telah berkembang dengan begitu pesat, berbagai lini kehidupan telah berlomba-lomba untuk dapat memanfaatkan kemajuan teknologi tersebut guna mempermudah pekerjaan mereka. Sehingga diharapkan pekerjaan dapat diselesaikan dengan cepat, akurat, dan tepat waktu. Salah satunya pemanfaatan Sistem Informasi Geografis pada pemetaan pengungsi dalam sebuah kejadian bencana.

Aplikasi pemetaan pengungsi adalah sebuah aplikasi yang berfungsi untuk mengetahui penyebaran pengungsi, mengetahui jumlah pengungsi di suatu tempat pengungsian, mengetahui jenis atau bantuan yang sudah tersedia, mengetahui lokasi geografis suatu tempat pengungsian dan lain-lainnya.

Aplikasi pemetaan pengungsi merupakan aplikasi berbasis SIG yang tersusun dari peta dan data-data pendukung seperti : data pengungsi, data bantuan, data pos pengungsi, data titik-titik pengungsian dan lain sebagainya. Aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman HTML sebagai *front end*-nya, PHP sebagai *back end*, dan OpenLayers sebagai javascript *mapping framework* yang berfungsi untuk menampilkan dan melakukan operasi yang berkaitan dengan pemetaan (*Mapping*).

Kata Kunci : Pemetaan, Bencana, Pengungsi, Sistem Informasi



ABSTRACT

Today, information technology has grown so rapidly, various lines of life have been vying to be able to take advantage of these technological advances to facilitate their work. So hopefully the work can be completed quickly, accurately, and timely. One was the use of Geographic Information Systems in mapping refugees in a natural disaster.

Refugees mapping application is an application that serves to determine the spread of refugees, knowing the number of refugees in the camps, knowing the type or assistance that is available, find out the geographic location of a place of refuge and others.

Refugees mapping application is based GIS application that is composed of maps and supporting data such as: data refugees, assistance data, victim data, displacement data points and so forth. This application is created using HTML programming language as its front end, PHP as back end, and OpenLayers javascript mapping as a framework that serves to display and perform operations related to the mapping (Mapping).

Keywords: Mapping, Disaster, Refugee, Barrack, Information Systems

